



« Modèle du risque sismique de la Suisse »

Mieux se préparer aux tremblements de terre et à leurs conséquences

Contribution du modèle du risque sismique – des données de base à la gestion
des événements

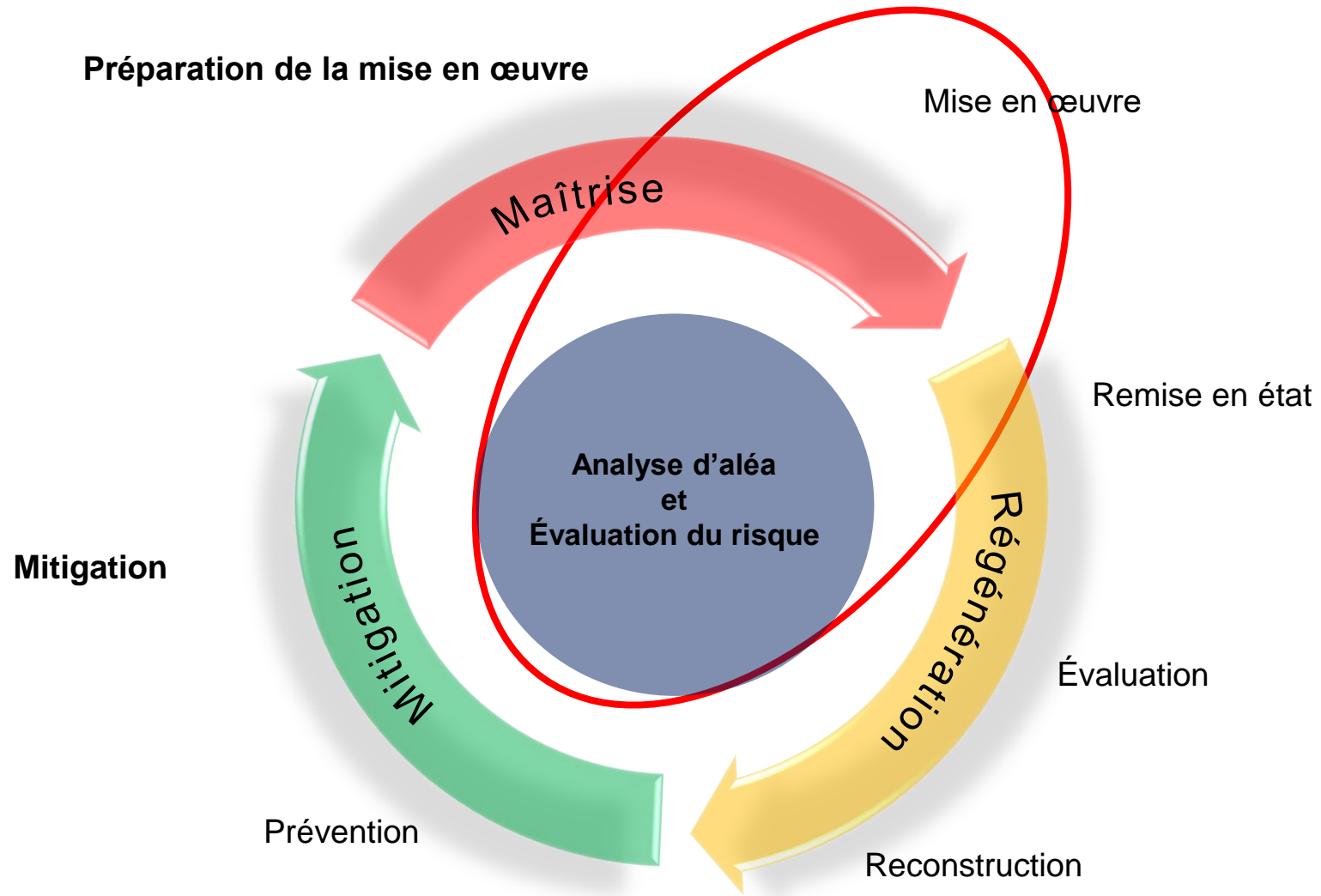


Berne, le 7 mars 2023

Dr Stefan Brem
Chef du développement de la protection de la population
Office fédéral de la protection de la population

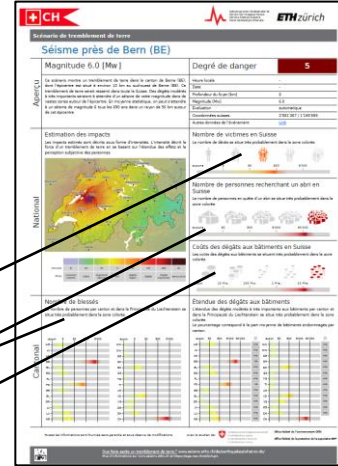
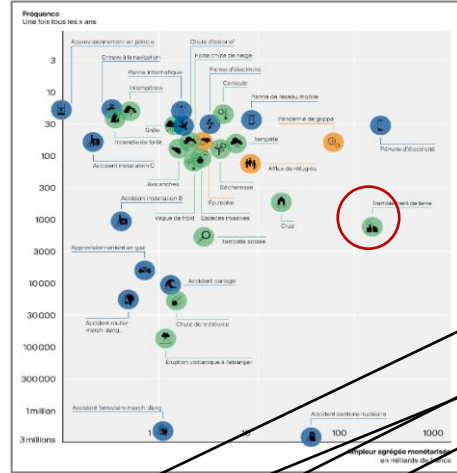


Une gestion intégrale des risques





Analyses de risques nationales et cantonales CSN et KATAPLAN



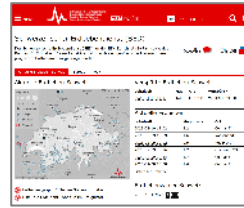
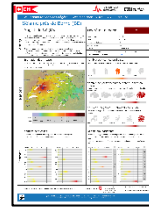
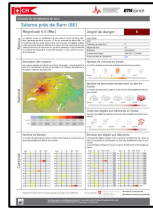
Tremblement de terre		Classes d'ampleur des dommages							
Personnes	Morts	1	2	3	4	5	6	7	8
	Blessés / Malades	1	2	3	4	5	6	7	8
	Personnes à assister	1	2	3	4	5	6	7	8
Environnement	Écosystèmes	1	2	3	4	5	6	7	8
	Économie	Dommages patrimoniaux							
Société	Capacité économique	1	2	3	4	5	6	7	8
	Approvisionnement	1	2	3	4	5	6	7	8
	Sécurité intérieure	1	2	3	4	5	6	7	8
	Intégrité territoriale	1	2	3	4	5	6	7	8
	Biens culturels	1	2	3	4	5	6	7	8
	Réputation de la Suisse	1	2	3	4	5	6	7	8
	Confiance envers les autorités	1	2	3	4	5	6	7	8

2^e partie
Préparation aux situations d'urgence à l'échelle cantonale

Une telle analyse est une condition préalable pour pouvoir établir une planification axée sur la diminution des risques relevés qui inclut notamment des mesures de préparation aux situations d'urgence.



Contribution du modèle du risque sismique pour la **mitigation des séismes** et la gestion des événements



Préparation

Planification de la mitigation, en particulier pour

- La conduite des opérations
- Les services de secours
- L'évaluation des bâtiments et estimation des dommages
- Les recommandations de comportement, par exemple Alertswiss

Sensibilisation des autorités et de la population

Exercices

Phase aiguë

(jours)

Image de la situation, aperçu rapide pour

- La conduite des opérations
- Les services de secours
- L'évaluation des bâtiments et estimation des dommages

Phase précoce

(jours – semaines)

Suivi coordonné de la situation

Priorités pour la gestion

Phase de transition

(semaines – mois)


Régénération

(mois – ans)




Évaluations rapides des dégâts

Peu de temps après un séisme, des informations sont fournies sur ses effets attendus.

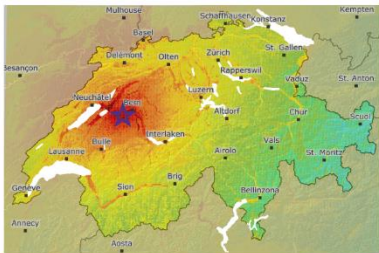




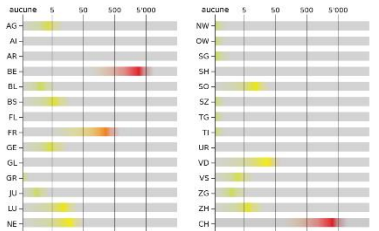



Schweizerischer Erdbebendienst
 Service Sismologique Suisse
 Servizio Sismico Svizzero
 Swiss Seismological Service




Évaluations rapides des dégâts – Date d'édition: 07.03.2023, 10:43 Uhr

Séisme près de Berne (BE)

Magnitude 6.0 [Mw]	Degré de danger 5	
Aperçu Le Service Sismologique Suisse à l'ETH de Zurich a enregistré un tremblement de terre dans le canton de Berne environ 10 km au sud-ouest de Berne (BE). Ce tremblement de terre serait ressenti dans toute la Suisse. Des dégâts modérés à très importants seraient à attendre d'un séisme de cette magnitude dans de vastes zones autour de l'épicentre. Il faut s'attendre à ce que, dans les jours et semaines à venir, des répliques se produisent qui pourraient éventuellement être ressenties ou causer d'autres dégâts. Un séisme de même ampleur ou plus important dans les prochains jours ou semaines est très peu probable, mais ne peut être exclu.	Heure locale: 10:43 Date: 07.03.2023 Profondeur du foyer [km]: 8 Magnitude [Mw]: 6.0 Évaluation: automatique Coordonnées suisses: 2°59'1367 / 1°19'5995 Autres données de l'événement: Link	
	Estimation des impacts Les impacts estimés sont décrits sous forme d'intensités. L'intensité décrit la force d'un tremblement de terre en se basant sur l'étendue des effets et la perception subjective des personnes.	Nombre de victimes en Suisse Le nombre de décès se situe très probablement dans la zone colorée.
		
		Nombre de personnes recherchant un abri en Suisse Le nombre de personnes en quête d'un abri se situe très probablement dans la zone colorée.
		
	Coûts des dégâts aux bâtiments en Suisse Les coûts des dégâts aux bâtiments se situent très probablement dans la zone colorée.	
		
Nombre de blessés Le nombre de personnes blessées par canton et dans la Principauté de Liechtenstein se situe très probablement dans la zone colorée.	Dégâts aux bâtiments L'étendue des dégâts modérés à très importants aux bâtiments par canton et dans la Principauté de Liechtenstein se situe très probablement dans la zone colorée. Le pourcentage correspond à la part moyenne de bâtiments endommagés par canton.	
		

Toutes les informations sont fournies sans garantie et sous réserve de modifications.

Avec le soutien de:
 
 Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederaziun Svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV
 Office fédéral de la protection de la population OFPP

Que faire après un tremblement de terre? www.seismo.ethz.ch/de/earthquake/what-to-do/
 Plus d'informations sur www.seismo.ethz.ch et <https://lage.nez.ch/eldz/login>



Rôle de la Centrale nationale d'alarme (CENAL)

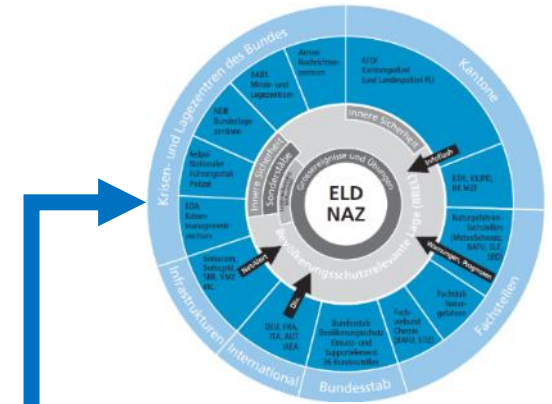
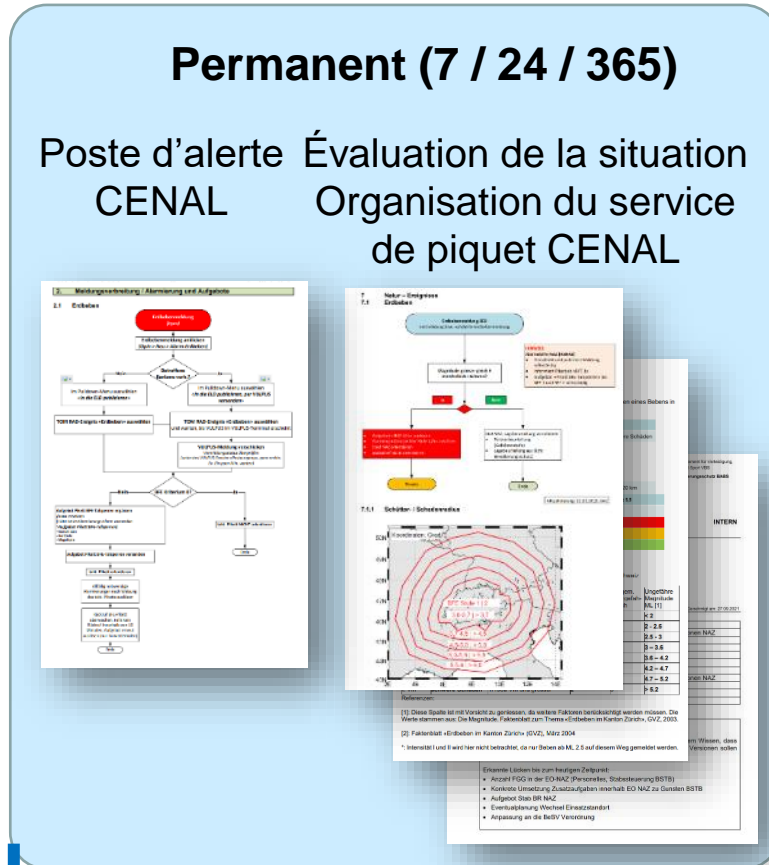
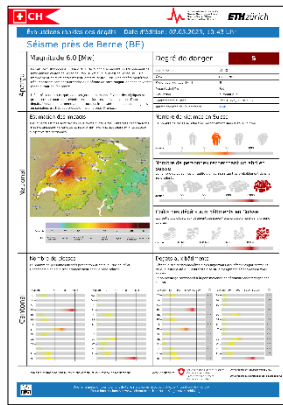
- Diffusion des informations du SED
- Intégration dans l'aperçu de la situation
- Coordination des ressources dans le cadre de la Gestion fédérale des ressources (ResMaB)
- Conduite des opérations



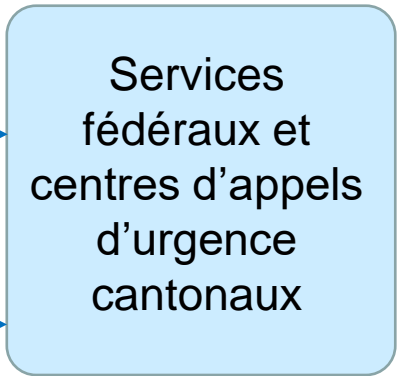


Processus de diffusion des messages SED

Produits de situation SED



Présentation électronique de la situation CENAL (PES CENAL)



Diffusion électronique via divers canaux

En quelques minutes

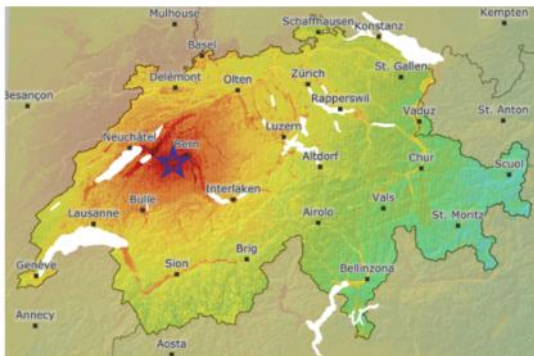
t



Conclusion

Les produits SED créent une valeur ajoutée :

- pour l'**analyse des risques** grâce à des bases solides (bâtiments existants et leur vulnérabilité, sous-sol, modèles de données)
- pour la **sensibilisation** des autorités, de la population et de l'économie
- pour un **aperçu rapide de la situation** afin de prioriser les ressources pour la gestion du séisme



Nombre de victimes en Suisse

Le nombre de décès se situe très probablement dans la zone colorée.

